

Rapporto di prova n°: **2170602-001**

Del: **24-ago-20**

Spettabile:  
**Ruzzo Reti SpA**  
Via Nicola Dati, 18  
64100 TERAMO (TE)

**Descrizione Camp.:** Camp. 1799 - Acqua sbarramento destro - Casale S.Nicola - Isola del Gran Sasso (TE)  
**Richiesta:** Controllo dell'acqua ai sensi del D.Leg.vo 31/2001  
**Luogo Prelievo:** Comune di Isola del Gran Sasso (TE)  
**Prelevatore:** Vs. personale : Sig. Di Nicola Gianni  
**Rif.Legge/Autoriz.:** D.Leg.vo 31/2001

**Data Prelievo:** 12-ago-20  
**Data Arrivo Camp.:** 12-ago-20  
**Data Inizio Prova:** 12-ago-20  
**Data Fine Prova:** 20-ago-20

### Risultati delle Prove

| Prova                           | U.M                        | Metodo                                           | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------|----------|----------|
| Colore                          | scala Pt/Co                | APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003               | <1        |          | 1        |
| Odore                           | -                          | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                   | Inodore   |          |          |
| Sapore                          | -                          | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003                   | Insapore  |          |          |
| Concentrazione ioni idrogeno    | unità pH                   | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                   | 8,09      | 6,5      | 9,5      |
| Conduttività                    | µS cm <sup>-1</sup> a 20°C | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                   | 218,00    |          | 2500     |
| Cloruri                         | mg/l                       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | 1,39      |          | 250      |
| Solfati                         | mg/l                       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | 2,43      |          | 250      |
| Nitrato (come NO <sub>3</sub> ) | mg/l                       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | 1,21      |          | 50       |
| Fluoruri                        | mg/l                       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | < 0,2     |          | 1,5      |
| Fosfati                         | mg/l                       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | < 1       |          |          |
| * Idrocarburi < C12             | µg/l                       | PA 3.40 2013 Rev.02                              | < 50      |          |          |
| * Idrocarburi > C12             | µg/l                       | UNI EN ISO 9377-2 2002                           | < 100     |          |          |
| * Metalli di cui:               | µg/l                       | UNI EN ISO 17294-2 2016                          | -         |          |          |
| Antimonio                       | µg/l                       | UNI EN ISO 17294-2 2016                          | < 0,1     |          | 5        |
| Arsenico                        | µg/l                       | UNI EN ISO 17294-2 2016                          | 0,18      |          | 10       |
| Boro                            | mg/l                       | UNI EN ISO 17294-2 2016                          | < 0,01    |          | 1        |

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.  
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.  
Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)

Segue rapporto di prova n°: **2170602-001**

| Prova                              | U.M  | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|------------------------------------|------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| Cadmio                             | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | < 0,1     |          | 5        |
| Cromo                              | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | < 0,1     |          | 50       |
| Rame                               | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | < 0,01    |          | 1        |
| Piombo                             | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 0,60      |          | 10       |
| Mercurio                           | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | < 0,1     |          | 1        |
| Nichel                             | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | < 0,1     |          | 20       |
| Selenio                            | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 0,21      |          | 10       |
| Vanadio                            | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | < 0,1     |          | 50       |
| Alluminio                          | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 6,71      |          | 200      |
| Ferro                              | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 13,81     |          | 200      |
| Manganese                          | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 0,39      |          | 50       |
| Sodio                              | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 1,18      |          | 200      |
| Calcio                             | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 20,90     |          |          |
| Magnesio                           | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 13,20     |          |          |
| Potassio                           | mg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 0,36      |          |          |
| Zinco                              | µg/l | UNI EN ISO 17294-2 2016           | 34,58     |          |          |
| <b>Trialometani totali di cui:</b> | µg/l | -                                 | < 0,01    |          | 30       |
| Chloroform                         | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Bromoform                          | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Bromodichloromethane               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Dibromochloromethane               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| <b>ALTRI SOLVENTI di cui:</b>      | -    | //                                | -         |          |          |
| Trichlorofluoromethane             | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,1 Dichloroethane                 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Methylenechloride (Diclorometano)  | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,1     |          |          |
| 1,1-Dichloroethene                 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Bromochloromethane                 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,1,1-Trichloroethane              | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.  
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.  
Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)

Segue rapporto di prova n°: **2170602-001**

| Prova                      | U.M  | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|----------------------------|------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| Carbon Tetrachloride       | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,1-dichloro-1-Propene     | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,3-Dichloropropane        | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Dibromomethane             | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,3- dichloro-1-Propene    | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Toluene                    | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,1     |          |          |
| 1,2-Dichloropropane        | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,2-Dibromoethane          | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Chlorobenzene              | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Ethylbenzene               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,1     |          |          |
| 1,1,1,2 Tetrachloroethane  | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| m,p-Xylene                 | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,1     |          |          |
| o-Xylene                   | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,1     |          |          |
| Styrene                    | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Isopropylbenzene           | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,1,2,2 Tetrachloroethane  | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Bromobenzene               | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,2,3-Trichloropropane     | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| n-Propylbenzene            | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 2-Chlorotoluene            | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,3,5 Trimethylbenzene     | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| tert-Butylbenzene          | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| sec-Butylbenzene           | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 4-Isopropyltoluene         | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| n-Butylbenzene             | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,2-Diclorobenzene         | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,2 Dibromo-3-cloropropano | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,2,4-Trichlorobenzene     | µg/l | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.  
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.  
Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)

Segue rapporto di prova n°: **2170602-001**

| Prova                             | U.M        | Metodo                            | Risultato | Lim.Min. | Lim.Max. |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|
| 1,3 Butadiene 1,1,2,3,4 esachloro | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,2,3 Trichlorobenzene            | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,3-Diclorobenzene                | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| 1,2-Dichloroethene                | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          | 3        |
| Benzene                           | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,1     |          | 1        |
| 1,2-Dichloroethane                | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          | 3        |
| Tetrachloroethylene               | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          | 10       |
| Trichloroethylene                 | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          | 10       |
| Vinyl chloride                    | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          | 0,5      |
| 1,2,4 Trimethylbenzene            | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017 | < 0,01    |          |          |
| Conta di Escherichia Coli         | UFC/100 ml | UNI EN ISO 9308-1:2017            | 0         |          | 0        |
| Conta di Batteri Coliformi a 37°C | UFC/100 ml | UNI EN ISO 9308-1:2017            | 0         |          | 0        |
| Conteggio colonie a 22 °C         | UFC/ml     | UNI EN ISO 6222: 2001             | 4         |          | 100      |

L'Analista Responsabile

| Firmatario           | Certification Authority    | Cod. Fiscale               | Stato | Organizzazione | Cod.Ident. | Validità Cert. fino al | Data CRL                           |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------|----------------|------------|------------------------|------------------------------------|
| DI DOMENICO<br>ALFIO | ArubaPEC S.p.A. NG<br>CA 3 | TINIT-<br>DDMLFA39T12A271W | IT    | bject: C=IT    | 19185265   | 2022 Nov 15 23:59:59   | 2018 Nov 16 00:00:00<br>(UTC Time) |

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.  
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.  
Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)